

4. Обработка рисков – определение и описание контрмер для угроз ИБ. Установление значения общего уровня риска и УИБ с учётом заданных контрмер;

5. Подготовка результатов процедуры оценки рисков.

В представленной методике оценки рисков информационной безопасности коммерческих организаций риск выражается в ожидаемых денежных потерях за некоторый период. При этом количественная оценка рисков, выраженная в денежных потерях, переводится в наглядный качественный показатель общего уровня риска и УИБ организации, что предоставляет руководству организации наглядный и понятный результат проделанной процедуры.

1. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство. (2018)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Куприянов А.О.*, Курина А.Д., Бабенко А.А.

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия

*E-mail: nastyakurina@mail.ru

DEVELOPMENT OF SOFTWARE COMPLEX FOR ASSESSMENT INTERNAL THREATS TO THE SECURITY OF CONFIDENTIAL INFORMATION

Kupriyanov A.O.*, Kurina A.D., Babenko A.A.

Volgograd State University, Volgograd, Russia

Annotation. The model of assessment internal threats to security of confidential information is presented in article. As a result, software complex is developed, the optimization task of determining the most likely for the implementation of the security threat of confidential information are formulated.

Угрозы и уязвимости образуют основу риска. Прежде чем оценить риски и принять меры по их устранению необходимо определить и оценить угрозы. По статистическим данным за последние полгода количество утечек от внутреннего нарушителя почти в 1,5 раза больше чем от внешних воздействий. Особенно стоит отметить утечку конфиденциальной информации (КИ), к которой относятся персональные данные (65,8%), платежная информация (26,8%), коммерческая тайна (3,4%) [1].

Процедура анализа угроз безопасности КИ представлена в [2]. Методы, используемые для оценки угроз – количественные и качественные. Для оценки угроз выбраны два метода – методика ФСТЭК и метод экспертных оценок.

Для решения задачи оценки внутренних угроз безопасности КИ предлагается использовать многокритериальную оценку, основанную на количественной нормированной шкале, и скалярную величину, равную Евклидову расстоянию между наилучшим вектором и вектором критериев. Оценка угрозы, для которой расстояние до наилучшего вектора окажется наименьшей, можно считать наименее вероятной для реализации. Следовательно, получаем возможность оценки угроз КИ для определения возможного риска или устранения угроз [3].

Предложенный метод реализован в виде программного комплекса оценки внутренних угроз безопасности конфиденциальной информации.

1. «InfoWatch» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.infowatch.ru>, свободный – дата обращения (2.05.2017 г.);
2. ФСТЭК России. Методика определения угроз безопасности информации в информационных системах: проект от 2015 г., методический документ [с.8];
3. Бабенко А. А., Козунова С. С. Модель оценки и прогнозирования рисков инвестирования информационной безопасности промышленных предприятий// Научный результат. Сер. Информационные технологии. – 2016. – Т.1, №4.–С. 29-35. – DOI: 10.18413/2518-1092-2016-1-4-29-35.

РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ 3D-ПАНОРАМ С АДАПТИВНЫМ УРОВНЕМ ДЕТАЛИЗАЦИИ

Кушнер И.А.*, Кузнецов М.А., Рогович В.И.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: irinakushner17@gmail.com

DEVELOPMENT OF A 3D-PANORAMA MODEL WITH AN ADAPTIVE LEVEL OF DETAIL

Kushner I.A.*, Kuznetsov M.A., Rogovich V.I.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

In modern information technologies 3D panoramas are commonly used. However, despite the prevalence of this technology, there is a need to improve the software for displaying panoramic images. Primarily, it concerns high resolution panoramas, which allow deep-scaling of images, but they impose extremely high requirements for the random access memory (RAM) size.

В современных информационных технологиях повсеместно применяются 3D-панорамы. Однако, несмотря на столь высокую распространённость этой технологии, есть потребность в совершенствовании программного обеспечения для отображения панорамных изображений. Прежде всего, это касается панорам